

*Codifica documento*

**PON-OR9-04-SOW-LLAM\_LASER**

*Tipo documento*

## **Capitolato tecnico-prestazionale**

*Denominazione gara*

***LLAM\_LASER - Fornitura di un incisore laser con sorgente da 80 watt***

*Tipo di procedura*

Gara d'appalto sviluppata ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, *disciplina sostitutiva*, vigente sino al 31 dicembre 2021, per gli affidamenti effettuati ai sensi dell'art. 36 comma 2 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, mediante lo strumento della "RDO aperta" (*invito rivolto a tutti gli operatori economici abilitati per la categoria merceologica selezionata*) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione

*CUP*

C87E19000000007

*CIG*

Z5133E55E3

*Atto di avvio*

**Determinazione n. 274 del 10 novembre 2021**

*Importo a base di gara*

**31.000,00 EUR**

*Provenienza finanziamento*

Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020  
Avviso D.D. 424 del 28/02/2018  
PIR01\_00010 "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT\_HighFreq"

*Resp.le del procedimento*

**Ignazio E.P. Porceddu**

## **Contenuto del documento**

Art. 1	Definizioni .....	3
Art. 2	Oggetto della fornitura – Obiettivi generali.....	3
Art. 3	Requisiti Funzionali minimi .....	3
Art. 4	Requisiti Tecnici minimi .....	3
Art. 5	Requisiti Prestazionali minimi .....	4
Art. 6	Condizioni di fornitura .....	4
Art. 7	Consegna.....	5
Art. 8	Collaudo della fornitura .....	5
Art. 9	Obblighi del fornitore.....	6

## Art. 1 Definizioni

- **Requisiti tecnici.** Sono i requisiti che definiscono le caratteristiche e le specifiche tecniche della fornitura.
- **Requisiti funzionali.** Sono i requisiti che indicano lo scopo, l'obiettivo e la funzione della fornitura.
- **Requisiti prestazionali.** Sono i requisiti che definiscono quale performance e livello di servizio deve avere la fornitura
- **Requisiti premianti.** Individuano le caratteristiche di natura tecnica e/o funzionale e/o prestazionale migliorative dei requisiti minimi fissati dalla stazione appaltante, oggetto di valutazione discrezionale o tabellare da parte della commissione giudicatrice.

## Art. 2 Oggetto della fornitura – Obiettivi generali

L'appalto è finalizzato alla fornitura di una cesoia idraulica e di una calandra motorizzata qui di seguito elencate nella Tabella 1

Item	Articolo	Descrizione	Q.tà
1	Fornitura di un incisore Laser con sorgente a CO <sub>2</sub> da 80 watt	TROTEC Speedy 300	1

**Tabella 1** - Componenti commerciali oggetto della fornitura

## Art. 3 Requisiti Funzionali minimi

L'Operatore economico aggiudicatario dovrà fornire prodotti originali, nuovi, non contraffatti, recanti il marchio del produttore, essere non rigenerati o di provenienza illegale (o da fonti non autorizzate), regolarmente commercializzati, e tali da non necessitare, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti o comunque modifiche che comportino un aggravio economico per la stazione appaltante.

## Art. 4 Requisiti Tecnici minimi

I requisiti tecnici minimi per la fornitura, relativa all'item di Tabella 1, consistente in un *incisore laser con sorgente laser a CO<sub>2</sub> da 80 watt*, definito dalle seguenti specifiche tecniche:

1. *dimensioni macchina: 1130 x 943 x 1054 mm*
2. *superficie di lavoro: 726 mm x 432 mm x 200 mm*
3. *velocità di incisione massima: 355cm/sec, accelerazione 5G, puntatore laser, Autofocus, piano ferromagnetico, interfaccia USB, motori brushless, luci a LED, set per lente 2".*
4. *piano di depressione con sistema d'aria a pompa interna.*
5. *software RUBY basic, JobControl EXPERT 1 RJV Ready for Vision, set per lente da 2,5" e 4", tavolo a nido d'ape da 6,4mm di dimensione delle celle.*
6. *estrattore d'aria modello Atmos Mono con una turbina di aspirazione.*
7. *PC mini-tower completo con specifiche processore tipo Intel Core i5 11th o superiori;*
8. *Messa in servizio della macchina + pacchetto di formazione Job Control/COREL - 1 giorno in loco.*

Modello definito: **TROTEC Speedy 300**

- **Caratteristiche tecniche accessori di prodotto.** Non sono previsti accessori di prodotto oltre le voci sopra elencate.
- **Caratteristiche tecniche dei servizi accessori.** Non sono previsti servizi accessori.

- **Test prima della consegna.** Viene richiesta l'installazione da personale specializzato per la prima messa in funzione e il corso di formazione in modalità *training on the job*, oggetto della verifica di conformità del prodotto.

#### Art. 5 Requisiti Prestazionali minimi

- **Garanzia commerciale – Durata ed estensione.** Non inferiore a **24 (ventiquattro) mesi**.
- **Termine di consegna.** La fornitura dovrà essere consegnata entro **3 (tre) mesi** solari consecutivi dalla data di trasmissione sulla piattaforma elettronica **MEPA** dell'Ordine di acquisto / affidamento.
- **Assistenza tecnica richiesta.**
  - 1) tempi per sostituzione prodotti difettosi / parti ricambio. Si richiede che il componente difettoso venga sostituito dall'aggiudicatario entro 30 (trenta) giorni dalla comunicazione ufficiale via PEC.
  - 2) modalità comunicazione malfunzionamenti. La stazione appaltante comunicherà il malfunzionamento all'aggiudicatario utilizzando l'indirizzo di posta elettronica certificata (ovvero posta elettronica aziendale se trattasi di aggiudicatario estero senza sede operativa in Italia).
  - 3) oneri per eventuale sostituzione delle parti di ricambio / malfunzionanti. Durante il periodo di garanzia la sostituzione del prodotto non funzionante sarà integralmente a carico del Fornitore sia per il ritiro della parte difettosa che per la consegna della parte in sostituzione.

#### Art. 6 Condizioni di fornitura

- **Costi inclusi nel prezzo.** Con il prezzo chiesto dall'operatore economico in sede di offerta economica si intende completamente compensata e inclusa, senza che comporti oneri aggiuntivi per la stazione appaltante:
  - la fornitura del prodotto secondo le regole **Incoterms® DDP (Delivered Duty Paid)** <sup>1</sup>
  - le spese sostenute dall'aggiudicatario per la sostituzione dei prodotti risultati difettosi durante il periodo di garanzia commerciale ed eventualmente, durante il periodo ulteriore garantito dall'operatore economico in sede di offerta.
- **Costi esclusi dal prezzo.** Restano esclusi e in carico alla committente i soli costi relativi alla Imposta sul Valore Aggiunto
- **Modalità di pagamento.** Completata positivamente la procedura di verifica di conformità ed emesso il relativo certificato, sarà trasmessa al fornitore l'autorizzazione del Responsabile del procedimento per l'emissione della fattura elettronica. Ai sensi del d.lgs. 192/2012, la stazione appaltante effettuerà, entro trenta giorni dalla data di presentazione della fattura elettronica, il pagamento del corrispettivo contrattuale con bonifico bancario sul conto corrente dedicato comunicato dall'aggiudicatario. L'emissione del mandato di pagamento potrà avvenire solo in presenza di positiva verifica della regolarità contributiva. Qualora l'aggiudicatario fosse un Raggruppamento Temporaneo d'Imprese, l'Amministrazione dispone sin d'ora che la fatturazione venga effettuata, per l'intero importo dovuto in acconto e a saldo, dalla sola mandataria, nei confronti della

---

<sup>1</sup> Cfr. <https://www.iccitalia.org/regole-incoterms-2020/>

quale sarà preso l'impegno di spesa relativo. Poiché la stazione appaltante rientra tra le amministrazioni pubbliche soggette allo split payment, l'aggiudicatario dovrà emettere fattura con la dicitura "Operazione assoggettata alla scissione dei pagamenti (split payment) con IVA non incassata dal cedente ai sensi dell'art.17-ter del DPR 633/1972" e incasserà solo l'imponibile, mentre l'IVA sarà versata all'Erario dalla stessa stazione appaltante, invece che al fornitore.

- **Polizza assicurativa per il trasporto.** Dovrà essere stipulata a carico dell'aggiudicatario.
- **Modalità di imballaggio.** A cura e responsabilità dell'affidatario scegliere materiali esterni di qualità, rigidi e in buone condizioni. La **scatola** deve essere **nuova** e non deve essere stata usata in precedenza. Scegliere la **dimensione** della scatola in base alle dimensioni finali del prodotto che si sta inviando: i colli semi vuoti si possono piegare e danneggiare più facilmente, quelli troppo pieni si possono rompere. Le indicazioni di manipolazione (come fragile e/o simili) non garantiscono la sicurezza della merce da parte dell'azienda di trasporto. **Curare l'imballaggio interno**, che fornisce protezione alla merce durante il trasporto e in fase di consegna. Un buon imballaggio interno deve essere in grado di proteggere il prodotto da urti e vibrazioni. **Sigillare** tutte le possibili aperture, utilizzando prodotti resistenti e di qualità. Inserire sui bordi esterni della scatola dei **protettori in plastica** o cartone che distribuiscono la pressione in modo uniforme ed evitano danni all'involucro esterno.

## Art. 7 Consegna

- **Sede e orari di consegna.** L'oggetto della fornitura deve essere consegnata al seguente indirizzo:  
*INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari, Via della Scienza 5, 09047 Selargius, Cagliari, all'attenzione del Sig. Pierluigi Ortu. Informazioni dettagliate verranno fornite al momento della spedizione.*
- **Modalità di spedizione.** In accordo con i summenzionati termini **Incoterms® 2020 DDP** presso la sede suindicata.
- **Modalità di scarico merce.** Presso il nostro laboratorio meccanico incluso scarico e posizionamento.
- **Presenza di personale specializzato dell'aggiudicatario.** Per la fase di installazione è richiesta la presenza di personale specializzato dell'aggiudicatario.

## Art. 8 Collaudo della fornitura

- **FAT – Factory Acceptance Testing. Collaudo in itinere presso la sede del fornitore. Modalità e tempi. Documentazione richiesta.** La stazione appaltante non prevede di effettuare FAT. Potrà invece essere effettuata, su richiesta della stazione appaltante, una o più visite ispettive, da concordare, presso gli stabilimenti dell'aggiudicatario.
- **OAT – Onsite Acceptance Testing. Collaudo alla consegna presso la sede del committente. Modalità e tempi. Presenza di personale specializzato del fornitore durante la fase OAT. Documentazione richiesta.** La stazione appaltante verificherà con proprio personale la rispondenza dei prodotti consegnati ai requisiti tecnici e funzionali indicati dall'aggiudicatario in sede di offerta, confrontandoli con i dati richiesti a ciascuno singolo prodotto. *Modalità e tempi:* OAT sarà completato entro 10 giorni solari consecutivi dalla data di consegna del prodotto. *Personale del fornitore:* è richiesta la presenza di personale del fornitore durante OAT. Al termine di OAT sarà emesso certificato di regolare esecuzione ai sensi dell'art. 1032 del Codice.

## Art. 9 Obblighi del fornitore

- **Responsabile del contratto.** L'aggiudicatario dovrà indicare un proprio Responsabile del contratto con il quale la stazione appaltante potrà interagire sino alla fase di emissione del certificato di conformità della fornitura.
- **Responsabile tecnico della fornitura.** L'aggiudicatario dovrà indicare un proprio Responsabile tecnico della fornitura con il quale la stazione appaltante potrà interagire sino alla fase di emissione del certificato di conformità della fornitura. Le figure di Responsabile del contratto e di Responsabile tecnico della fornitura, se dotati di professionalità relativa, possono coincidere.